

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年2月10日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/013241 A1

(51) 国際特許分類:

G09B 29/00

(72) 発明者; および

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/011225

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大館 江利子
(OHDACHI, Eriko).

(22) 国際出願日:

2004年7月29日 (29.07.2004)

(74) 代理人: 有我 軍一郎 (ARIGA, Gunichiro); 〒1510053
東京都渋谷区代々木2丁目4番9号新宿三信ビル
Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(30) 優先権データ:

特願2003-285248 2003年8月1日 (01.08.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大
字門真1006番地 Osaka (JP).

/続葉有

(54) Title: COMMUNICATION TYPE MAP DISPLAY DEVICE

(54) 発明の名称: 通信型地図表示装置

(57) Abstract: A communication type map display device includes: an input section (11) for generating an input instruction signal according to the operation inputted; a communication section (12) for communicating with external devices (3a to 3n) and acquiring map data; a control section (15) for controlling the communication section (12) in accordance with the input instruction signal, acquiring map data from the external devices (3a to 3n), and subjecting the acquired map data to image processing so as to generate image data on a map screen or an area screen; a storage section (13) for storing the map data received by the communication section (12) and management data on the map data; and a display section (14) for displaying an image based on the image data generated by the control section (15). The communication type map display device has configuration capable of displaying an area screen of an area of the map data stored or the map data to be acquired before starting communication acquisition.

(57) 要約: 本発明の通信型地図表示装置は、入力された操作に応じて入力指示信号を生成する入力部 (11) と、外部の装置 (3a ~ 3n) と通信して地図データを取得する通信部 (12) と、入力指示信号に応じて通信部 (12) を制御して外部の装置 (3a ~ 3n) から地図データを取得し、取得した地図データに対して画像処理を行って地図画面または領域画面の画像データを生成する制御部 (15) と、通信部 (12) が受信した地図データや地図データの管理データ等を記憶する記憶部 (13) と、制御部 (15) が生成した画像データに基づいて画像を表示する表示部 (14) とを備え、通信取得を開始する前に、記憶している地図データの領域や取得しようとする地図データの領域の領域画面を表示できる構成を有している。

3a...MAP SERVER 1
3n...MAP SERVER n
1...COMMUNICATION TYPE MAP DISPLAY DEVICE
11...INPUT SECTION
12...COMMUNICATION SECTION
15...CONTROL SECTION
151...MAP DATA MANAGEMENT MEANS
1511...DISPLAY AREA CALCULATION MEANS
1512...AREA PRESENCE/ABSENCE JUDGMENT MEANS
1513...EMPTY CAPACITY JUDGMENT MEANS
1514...DELETION MANAGEMENT MEANS
13...STORAGE SECTION
152...MAP SCREEN GENERATION MEANS
153...AREA SCREEN GENERATION MEANS
14...DISPLAY SECTION



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書